

Психологией безопасности рассматриваются психические процессы, свойства и особенно анализируются различные формы психических состояний, наблюдаемых в процессе трудовой деятельности.

В психической деятельности человека различают три основные группы компонентов: 1) психические процессы, 2) их свойства, 3) состояния.

Психические процессы - составляют основу психической деятельности и являются динамическим отражением действительности. Без них невозможно формирование знаний и приобретение жизненного опыта. Различают познавательные, эмоциональные, волевые психические процессы (ощущения, восприятия, память).

Психическое состояние человека - это относительно устойчивая структурная организация всех компонентов психики, выполняющая функцию активного взаимодействия человека с внешней средой, представленной в данный момент конкретной ситуацией. Психические состояния отличаются разнообразием и временным характером, определяют особенности психической деятельности в конкретный момент и могут положительно или отрицательно сказываться на течении всех психических процессов.

Исходя из задачи психологии труда и проблем психологии безопасности труда целесообразно выделять производственные психические состояния, имеющие важное значение в организации профилактики производственного травматизма и предупреждения травматизма.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОТБОР, КАК КАТЕГОРИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

О. Ю. Нестеров, доцент, к.т.н., ГВУЗ «ПГТУ»

Определение пригодности рабочих к определенному виду труда или профессии. Медосмотр с целью П. о. необходим при приеме на работу с вредными и опасными условиями труда, которые могут оказывать неблагоприятное влияние на состояние здоровья, течение и исходы заболеваний, обнаруживаемых у обследуемых (см. Профессиональные вредности). П. о. необходим также и для поступающих на работу, связанную с необходимостью обеспечения безопасности труда (водительские профессии, работы на высоте, в труднодоступных районах, на Крайнем Севере и т.д.).

Характерной особенностью большей части отраслей народного хозяйства является высокое нервное и эмоциональное напряжение работающих. В современных производствах требуются повышенное внимание, быстрота и точность двигательных реакций и ряд других психофизиологических качеств. В связи с этим особую актуальность приобретает специальный подбор людей, обладающих необходимым уровнем адаптационных возможностей организма к специфическим факторам производственной среды. Психофизиологический отбор является составной частью П. о., он направлен, в первую очередь, на выявление лиц, которые по профессиональным способностям и индивидуальным психофизиологическим качествам соответствуют конкретным требованиям их будущей профессиональной деятельности.

При работе, связанной с высокой ответственностью, значительным нервным и эмоциональным напряжением (операторы автоматизированных систем атомных электростанций, водители транспорта и др.), высокие требования предъявляются к таким показателям, как внимание, оперативная память, скорость переработки информации, эмоциональная устойчивость и др.

Нельзя забывать о том, что творческий подход к работе, удовлетворенность трудом, система финансовых и моральных стимулов помогают в формировании профессиональной пригодности. Данный аспект имеет большое значение в сложных, требующих особой ответственности и физической выносливости, видах труда. По мере накопления опыта и его трансформации в трудовую деятельность можно говорить о становлении профессиональной пригодности того или иного индивида.

Профессиональная консультация делает акцент на профессиональные требования к индивиду как носителю профессии

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ НАПЛАВКЕ ПОРОШКОВОЙ ЛЕНТОЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

О. Н. Аксёнова, ст. преподаватель ГВУЗ «ПГТУ»

М. В. Ярмонова, ст. преподаватель ГВУЗ «ПГТУ»

Применение различных видов сварки в производственных помещениях приводит к загрязнению воздушной среды сварочным дымом, который представляет собой свободно парящие в воздухе мелкие частицы сварочных аэрозолей (СА). Это приводит к профессиональным заболеваниям сварщиков. Химический состав СА различен и зависит от технологии сварки, сварочных материалов и режима сварки. В состав сварочного дыма входят аэрозоли металлов и